

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : A61L 15/58, C09J 133/14		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/03208 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 29. Januar 1998 (29.01.98)
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP97/03392		(81) Bestimmungsstaaten: CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum:	28. Juni 1997 (28.06.97)		
(30) Prioritätsdaten: 196 28 999.8	18. Juli 1996 (18.07.96)	DE	Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): LOHMANN GMBH & CO. KG [DE/DE]; Irlicher Strasse 55, D-56567 Neuwied (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BASEDOW, Arno [DE/DE]; Elisabethenstrasse 25, D-61118 Bad Vilbel (DE). KURA, Frank [DE/DE]; Am Sportplatz 8, D-40670 Meerbusch (DE). SEEGER, Kurt [DE/DE]; Bomark 7, D-56567 Neuwied (DE).			
(74) Anwalt: FLACCUS, Rolf-Dieter, Sperlingsweg 32, D-50389 Wesseling (DE).			

(54) Title: MEDICAL PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES WITH HIGH PERMEABILITY TO WATER VAPOUR AND HIGH ADHESIVE FORCE, AND PLASTERS PROVIDED THEREWITH

(54) Bezeichnung: MEDIZINISCHE HAFTKLEBSTOFFE MIT HOHER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT UND KLEBKRAFT UND DAMIT VERSEHENE PFLASTER

(57) Abstract

The invention concerns medical pressure-sensitive adhesives which can adhere to dry or wet skin. The adhesives are characterized by a mixture of: a) between 20 and 50 wt. % of a hydrophilic (meth)acrylate copolymer containing tertiary amino groups; b) between 20 and 50 wt. % of a hydrophobic (meth)acrylate copolymer containing carboxyl groups; c) between 10 and 40 wt. % of one or a plurality of mono or dicarboxylic acids; d) between 0 and 10 wt. % of a polyol; and e) between 0.02 and 0.5 wt. % of a cross-linking system which reacts with at least one copolymer. The total of components a) to e) amounts to 100 wt. %, and the permeability to water vapour is $\geq 30,000 \text{ g m}^{-2} 24 \text{ h}^{-1}$, measured on a 40 μm -thick pressure-sensitive adhesive film.

(57) Zusammenfassung

Auf trockener und nasser Haut haftfähige medizinische Haftklebstoffe, gekennzeichnet durch eine Mischung von a) 20-50 Gew.-% eines hydrophilen, tertiären Aminogruppen enthaltenden (Meth-)Acrylatcopolymerisats, b) 20-50 Gew.-% eines hydrophoben, carboxylgruppenhaltigen (Meth-)Acrylatcopolymerisats, c) 10-40 Gew.-% einer oder mehrerer Mono- oder Di-Carbonsäuren, d) 0-10 Gew.-% eines Polyols, e) 0,02-0,5 Gew.-% eines mit mindestens einem Copolymerisat reagierenden Vernetzungssystems, bei der die Summe der Komponenten a bis e 100 Gew.-% beträgt, mit einer Wasserdampfdurchlässigkeit von $\geq 30.000 \text{ g.m}^{-2}.24 \text{ h}^{-1}$, gemessen an einem 40 μm dicken Haftklebstofffilm.

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK